



**Industrias Químicas Tamar, S.L.**  
C.I.F.: B97008502  
Polígono Industrial El Bobalar, Parcela 5.  
46590 Estivella (Valencia)  
Tel. 96 262 91 17 · Fax. 96 262 88 04  
www.quimicastamar.es

# Ficha de Seguridad

Reglamento (CE) nº 1907/2006  
(Fecha revisión: 04 /07/ 2011 · Fecha de impresión: 04/07/2011)  
Página 01/12

.....  
**Producto: Hipoclorito sódico ( Grado Alimentario )**  
.....

## 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la empresa o sociedad

.....

### 1.1 Identificador del producto.

Nombre químico: Hipoclorito sódico, con una riqueza igual o superior a 180 gr/l de cloro activo.

### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o la mezcla y usos desaconsejados.

Solución de cloro estabilizada, especialmente formulada para la cloración de aguas para el consumo humano. Cumple con el RD 3360/1983 de Noviembre y sus posteriores modificaciones ( Reglamentación Técnico-Sanitaria de Lejías ).

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha.

Empresa: Industrias Químicas Tamar, S.L.  
C.I.F.: B97008502  
Dirección: Polígono Industrial El Bobalar, Parcela 5.  
Población: 46590 Estivella  
Provincia: Valencia  
Tel. 96 262 91 17 · Fax. 96 262 88 04  
E-mail: quimicastamar@quimicastamar.es

### 1.4 Teléfono de emergencia. 0034 96 262 91 17 (Sólo disponible en horario de oficina).

## 2. Identificación de los peligros

.....

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

#### **Según la Directiva 67/548/EEC:**

En contacto con ácidos libera gases tóxicos.  
Provoca quemaduras.  
Irrita los ojos.

#### **Según el Reglamento (EU) No 1272/2008:**

Corrosivo a los metales: Categoría 1 H290  
Corrosión cutánea: Categoría 1B H314  
Lesiones oculares graves: Categoría 1 H318  
Tóxico sistémico para los órganos: H335  
Acuático agudo. Categoría 1 H400



Industrias Químicas Tamar, S.L.  
C.I.F.: B97008502  
Polígono Industrial El Bobalar, Parcela 5.  
46590 Estivella (Valencia)  
Tel. 96 262 91 17 · Fax. 96 262 88 04  
www.quimicastamar.es

## Ficha de Seguridad

Reglamento (CE) nº 1907/2006  
(Fecha revisión: 04 /07/ 2011 · Fecha de impresión: 04/07/2011)  
Página 02/12

Producto: **Hipoclorito sódico ( Grado Alimentario )**

### 2.2 Elementos de la etiqueta.

Etiquetado según la Directiva 67/548CEE y 1999/45 CE:

**Símbolos:** C Corrosivo, N Peligroso para el medio ambiente .



C Corrosivo  
Corrosive



N Peligroso para el medio ambiente  
Dangerous for the environment

#### Frases R:

R31 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.  
R34 Provoca quemaduras.  
R36 Irrita los ojos.  
R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

#### Frases S:

S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.  
S28: en caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua  
S45 En caso de accidente o malestar, acúda inmediatamente al médico (si es posible muéstrele la etiqueta).  
A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.  
S50: no mezclar con ácidos.  
Su almacenamiento estará de acuerdo con el reglamento de almacenamiento de productos químicos.

#### Frase de advertencia:

¡Atención! No utilizar junto con otros productos, puede desprender gases peligrosos (cloro).

Etiquetado conforme al Reglamento (EU) No 1272/2008:

**Símbolo:** GHS05, GHS07, GHS09



#### Palabra de advertencia:

¡Peligro!



Industrias Químicas Tamar, S.L.  
C.I.F.: B97008502  
Polígono Industrial El Bobalar, Parcela 5.  
46590 Estivella (Valencia)  
Tel. 96 262 91 17 · Fax. 96 262 88 04  
www.quimicastamar.es

## Ficha de Seguridad

Reglamento (CE) nº 1907/2006  
(Fecha revisión: 04 /07/ 2011 · Fecha de impresión: 04/07/2011)  
Página 03/12

### Producto: Hipoclorito sódico ( Grado Alimentario )

#### Frases H:

H290 Puede ser corrosivo para los metales.  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares.  
H318 Puede provocar lesiones oculares graves.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H400 Muy tóxico para la vida acuática.

#### Frases P:

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280 Llevar: guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.  
P301+312 EN CASO DE INGESTION: Llamar a un Centro de Información Toxicológica o a un médico si se encuentra mal.  
P305+351+338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y si resulta fácil. Seguir aclarando.  
P337+313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.  
P403+233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

#### Indicaciones de peligro suplementarias:

EUH31 En contacto con ácidos libera gas tóxico.  
¡Atención! No utilizar junto con otros productos, puede desprender gases peligrosos (cloro).

## 3. Composición / información sobre los componentes

### 3.1 Mezclas.

Sustancias peligrosas para la salud o el medio ambiente:

Identificadores	Nombre	Concentración	*Clasificación reglamento 1272 / 2008	*Clasificación reglamento 67/ 548 / CEE
Nº Índice: 017-011-00-1 Nº CAS: 7681-52-9 Nº CE: 231-668-3	Hipoclorito sódico	15-20%	H290, H314, H318, H335, H400.	R31, R34, R36, R50

(\*) El texto completo de las frases R y H se detalla en el apartado 16 de esta Ficha de Seguridad.



Industrias Químicas Tamar, S.L.  
C.I.F.: B97008502  
Polígono Industrial El Bobalar, Parcela 5.  
46590 Estivella (Valencia)  
Tel. 96 262 91 17 · Fax. 96 262 88 04  
www.quimicastamar.es

## Ficha de Seguridad

Reglamento (CE) nº 1907/2006  
(Fecha revisión: 04 /07/ 2011 · Fecha de impresión: 04/07/2011)  
Página 04/12

.....  
**Producto: Hipoclorito sódico ( Grado Alimentario )**  
.....

### 4. Primeros auxilios

.....

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios.

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentre inconscientes.

**Inhalación.** Transportar a la persona al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si la respiración es dificultosa, una persona adiestrada debe dar oxígeno.

**Contacto con los ojos.** - Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Administrar un colirio analgésico (oxibuprocaina) en caso de dificultad para abrir los párpados. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. Llevar al afectado enseguida a un hospital.

**Contacto con la piel.** Quítese inmediatamente las prendas contaminadas. Aclárese la piel con agua o dúchese. Lavar con agua y jabón abundantes.

**Ingestión.** Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. Mantenerle en reposo. NUNCA provocar el vómito. Dar de beber agua o leche. El daño de la mucosa podría contraindicar el empleo de un lavado.

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

- Irritante respiratorio severo.
- Irritante para las membranas mucosas.
- Síntomas: Dificultades respiratorias, Tos, neumonía química, edema pulmonar.
- Exposición repetida o prolongada: Nariz sangrante, bronquitis crónica.
- Grave irritación de la piel.
- Grave irritación de los ojos.
- Puede lesionar los ojos de forma irreversible.
- Síntomas: Rojez, Hinchamiento del tejido, Quemado.
- Exposición repetida: Ulceración.
- Si es ingerido, provoca quemaduras severas de la boca y la garganta, así como peligro de perforación del esófago y del estómago.
- Riesgo de bronco – neumonía química por aspiración del producto en las vías respiratorias.
- Riesgo de estado de shock.
- Síntomas: Náusea, dolor abdominal, vómito sanguinolento, diarrea, sofocación, tos, disnea.
- Riesgo de: Problemas respiratorios.

#### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente.

Tratar sintomáticamente.



## Ficha de Seguridad

Reglamento (CE) nº 1907/2006  
(Fecha revisión: 04 /07/ 2011 · Fecha de impresión: 04/07/2011)  
Página 05/12

Producto: **Hipoclorito sódico ( Grado Alimentario )**

### 5. Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción.

**Medios de extinción recomendados:**

- Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

#### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla.

- No combustible.
- Productos de descomposición peligrosos formados en condicione de incendio.
- Favorece la combustión de productos o de materiales combustibles.

#### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

- En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.
- Utilícese equipo de protección individual.
- Llevar un traje resistente a los productos químicos.
- Enfriar recipientes / tanques con pulverización por agua.
- Reprimir los gases / vapores / neblinas con agua pulverizada.

**Equipo de protección contra incendios .**

Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo r espiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

### 6. Medidas en caso de vertido accidental

#### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.

- Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.
- Consérvese lejos de productos incompatibles.
- Aislar la zona.
- Evacuar el personal a zonas seguras.
- Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento.
- Ventilar la zona.
- Úsese indumentaria protectora adecuada.
- Usar aparato respiratorio autónomo en medio confinado, oxígeno insuficiente y en caso de emanaciones importantes.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.

- Impida que se libere al medio ambiente.
- No permitir que entre en el alcantarillado público y en cursos de agua.
- Si la contaminación de los sistemas de desagüe o de los cursos de agua es inevitable, notifíquese de inmediato a las autoridades pertinentes.



Industrias Químicas Tamar, S.L.  
C.I.F.: B97008502  
Polígono Industrial El Bobalar, Parcela 5.  
46590 Estivella (Valencia)  
Tel. 96 262 91 17 · Fax. 96 262 88 04  
www.quimicastamar.es

## Ficha de Seguridad

Reglamento (CE) nº 1907/2006  
(Fecha revisión: 04 /07/ 2011 · Fecha de impresión: 04/07/2011)  
Página 06/12

---

### Producto: **Hipoclorito sódico ( Grado Alimentario )**

---

#### **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza.**

- Contener el derrame.
- Empapar con material absorbente inerte.
- Evite que el producto penetre en el alcantarillado.
- Guardar en contenedores etiquetados correctamente.
- Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

#### **6.4 Referencia a otras secciones.**

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 7 y 8.

## 7. Manipulación y almacenamiento

---

#### **7.1 Precauciones para una manipulación segura.**

- Úsese únicamente en lugares bien ventilados.
- Cuando está diluyendo, siempre añadir el producto al agua. Nunca añadir el agua al producto.
- Consérvese lejos de productos incompatibles.
- Para evitar descomposición térmica, no recalentar.
- Utilizar equipos de materiales compatibles con el producto,
- No confinar el producto en un circuito, entre válvulas cerradas, o en un recipiente, no provistos de respiraderos de seguridad.

#### **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.**

- Almacenar en envase original.
- Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
- Guardar en contenedores etiquetados correctamente.
- Mantener el contenedor cerrado.
- Guardar en zonas protegidas para retener los derrames.
- Evitar su congelación.
- Almacenar en lugar fresco, al abrigo de la luz, para preservar la calidad del producto.
- Material apropiado: Poliésteres estratificados, acero revestido, PVC, polietileno, vidrio.
- Consérvese lejos de productos incompatibles.
- Material inapropiado: Metales.

#### **7.3 Usos específicos finales.**

No hay información disponible

## 8. Controles de la exposición / protección personal

---

#### **8.1 Parámetros de control.**

Hipoclorito sódico

#### **Límite de exposición profesional para agentes químicos 2010**

- Observaciones: Ninguno establecido.



## Ficha de Seguridad

Reglamento (CE) nº 1907/2006  
(Fecha revisión: 04 /07/ 2011 · Fecha de impresión: 04/07/2011)  
Página 07/12

---

### Producto: **Hipoclorito sódico ( Grado Alimentario )**

---

#### 8.2 Controles de la exposición.

##### **Medidas de orden técnico:**

- Prever una aspiración local adaptada en caso de riesgo de descomposición (ver sección 10).
- Proporcionar un sistema adecuado de aspiración en la instalación.
- Aplicar las medidas técnicas para cumplir con los límites profesionales de exposición.

##### **Medidas de protección profesional:**

- Las medidas de protección individual indicadas a continuación, son válidas para el producto mencionado y para el fin indicado.

##### **Protección de los ojos/la cara**

- Gafas de protección contra los productos químicos.
- Si pueden producirse salpicaduras, llevar gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro, pantalla facial.

##### **Protección de la piel (manos y otros)**

- Protección de las manos: Guantes impermeables. Tomar nota de la información dada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de perforación, y de las condiciones especiales en el lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto). Material apropiado: PVC, Neopreno, Goma Natural.
- Protección de la piel y del cuerpo: Úsese indumentaria protectora resistente a productos químicos. Si pueden producirse salpicaduras llevar botas de caucho o plástico.

##### **Protección respiratoria.**

- En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.
- Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.
- Equipo de respiración autónomo (EN 133).
- Respirador con un filtro de vapor (EN 141).
- En caso de descomposición (ver sección 10), máscara facial con cartucho combinado del tipo B-P2.

##### **Peligros térmicos**

- Información no disponible.

##### **Medidas de Higiene**

- Asegúrese que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.
- Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.
- Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
- Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
- Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

#### 8.3 Controles de la exposición medioambiental.

Información no disponible.



## Ficha de Seguridad

Reglamento (CE) nº 1907/2006  
(Fecha revisión: 04 /07/ 2011 · Fecha de impresión: 04/07/2011)  
Página 08/12

Producto: **Hipoclorito sódico ( Grado Alimentario )**

### 9. Propiedades físicas y químicas

#### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

**Olor:** Cloro.

**Aspecto:** Líquido amarillento.

**pH:** 12,5 (solución 12%)

**Punto de inflamación:** No pertinente

**Presión de vapor:** 2,5 kPa, a 20 °C

**Densidad del vapor:** 2,5

**Densidad relativa:** 1,3, a 21,2 °C (Cloro; 24,3%)

**Punto de fusión/ punto de congelación:** - 28,9 °C (Cloro; 24,3%)

**Solubilidad:** 1.000 mg/m<sup>3</sup> (Agua), a 25°C

**Propiedades comburentes:** No Comburente.

**Coefficiente de reparto n-Octanol/agua:** Log Pow: -3,42, 20 °C

**Régimen de evaporación:** No pertinente

**Temperatura de descomposición:** 40 °C, descomposición lenta

**Viscosidad:** 6,4 mPa.s

#### 9.2. Información adicional.

- Tensión superficial: 82,4 mN/m 20 °C (Cloro; 24,3 %)

### 10. Estabilidad y reactividad

#### 10.1 Reactividad.

EUH31 En contacto con ácidos libera gas tóxico.

#### 10.2 Estabilidad química.

- El hipoclorito sódico es un producto inestable; su concentración en cloro activo tiende a disminuir con el tiempo. Puede descomponerse según las reacciones:

(1)  $2 \text{NaOCl} \rightarrow 2 \text{NaCl} + \text{O}_2$

(2)  $3 \text{NaOCl} \rightarrow 2 \text{NaCl} + \text{NaClO}_3$

- La reacción (1) se ve favorecida por la acción catalítica de la luz solar, metales y sus aleaciones (hierro, níquel, cobalto, cobre, acero inoxidable, bronce,...).

- Los factores que ayudan a la reacción (2) son el tiempo, la concentración elevada, temperatura alta, acción directa de los rayos solares y presencia de catalizadores (sales de amonio y sustancias orgánicas).





## Ficha de Seguridad

Reglamento (CE) nº 1907/2006  
(Fecha revisión: 04 /07/ 2011 · Fecha de impresión: 04/07/2011)  
Página 09/12

---

### Producto: Hipoclorito sódico ( Grado Alimentario )

---

#### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

#### 10.4 Condiciones que deben evitarse.

- Evitar contacto con ácidos y álcalis.
- Mantener alejado de la luz directa del sol.
- Para evitar descomposición térmica, no recalentar.
- Congelación.

#### 10.5 Materiales incompatibles.

- Metales, Las sales metálicas, Ácidos, Materiales orgánicos.

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

- Riesgo de descomposición, Cloro, Clorato sódico.
- El ácido hipocloroso predominante de pH ácido es 4 a 5 veces más tóxico que el ión hipoclorito. La liberación de otros productos de descomposición que presenta riesgos es posible.

## 11. Información toxicológica

---

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos.

Toxicidad oral aguda: DL50, rata, > 1.100 mg/kg (Cloro).

Toxicidad aguda por inhalación: CL50, 1h, rata, > 10,5 mg/l (Cloro).

Toxicidad cutánea aguda: DL50, conejo, > 20.000 mg/kg (Cloro).

#### Corrosión o irritación cutáneas

- Conejo, efectos corrosivos.

#### Lesiones o irritación ocular graves

- Conejo, grave irritación de los ojos.

#### Sensibilización respiratoria o cutánea

- Conejillo de indias, no produce sensibilización en animales de laboratorio.

#### Mutagenicidad en células germinales

- In Vitro, efecto mutágeno ambiguo.

- Las pruebas in vivo no demostraron efectos mutágenos.

#### Carcinogenicidad

- Oral, rata, 50 mg/kg, NOAEL.

#### Toxicidad para la reproducción

- Oral, rata, 5 mg/kg, efectos en la fertilidad, NOAEL, (cloro).

- Oral, rata, 5,7 mg/kg, toxicidad para el desarrollo, NOAEL; (cloro).

#### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

- Experiencia humana, observaciones: puede irritar las vías respiratorias.

#### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

- Oral, 90 días, rata, 50 mg/kg, NOAEL:

#### Peligro de aspiración

- Ver sección 11.1.

- Efecto tóxico ligado principalmente a las propiedades corrosivas del producto.



## Ficha de Seguridad

Reglamento (CE) nº 1907/2006  
(Fecha revisión: 04 /07/ 2011 · Fecha de impresión: 04/07/2011)  
Página **10/12**

Producto: **Hipoclorito sódico ( Grado Alimentario )**

### 12. Información ecológica

#### 12.1 Toxicidad.

- Peces, especies diversas, CL50, 96 h, 0,06 mg/l, agua dulce (cloro activo)
- Peces, Menidia pelinsulae, NOEC, 96 h, 0,04 mg/l, agua salada (Cloro)
- Peces, especies diversas, 96 h, 0,032 mg/l, Agua de mar (cloro activo)
- Crustáceos, especies diversas, CE50, 48 h, 0,026 mg/l (Cloro)
- Crustáceos, Daphnia magna, CE50, 48 h, 0,141 mg/l, agua dulce (cloro activo)

#### 12.2 Persistencia y degradabilidad.

Biodegradable. Se degrada por hidrólisis. La vida media en condiciones ácidas es 8 horas.

#### 12.3 Potencial de Bioacumulación.

No debe bioacumularse.

#### 12.4 Movilidad en el suelo.

Solubilidad y movilidad importantes.

#### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB .

No existe información disponible sobre la valoración PBT y mPmB del producto.

#### 12.6 Otros efectos adversos.

No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.

### 13. Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos.

No se permite su vertido en alcantarilla s o cursos de agua.

Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes. Seguir las disposiciones de la Directiva 91/689/CEE respecto a la gestión de residuos.

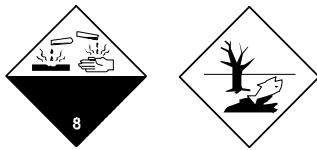


## Ficha de Seguridad

Reglamento (CE) nº 1907/2006  
(Fecha revisión: 04 /07/ 2011 · Fecha de impresión: 04/07/2011)  
Página 11/12

Producto: **Hipoclorito sódico ( Grado Alimentario )**

### 14. Información relativa al transporte



14.1 Número ONU	14.2 Nombre	14.3 Clase	14.4 Grupo Embalaje	14.5 Peligros Medio ambiente
UN 1791	HIPOCLORITO EN SOLUCIÓN	8	III	Contaminante marino

#### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Vea la Sección 7.

#### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No aplicable

Carretera/Ferrocarril (ADR/RID)	Marítima (IMDG)	Avión (ICAO/IATA)
Nombre: HIPOCLORITO EN SOLUCIÓN ONU: UN 1791 Clase de Peligro: 8 Grupo de Embalaje: III Código túnel: (E) Nº Peligro: 80	Nombre: HIPOCLORITO EN SOLUCIÓN ONU: UN 1791 Clase de Peligro: 8 Grupo de Embalaje: III	Nombre: HIPOCLORITO EN SOLUCIÓN ONU: UN 1791 Clase de Peligro: 8 Grupo de Embalaje: III

### 15. Información reglamentaria

#### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente, específicas para la sustancia o la mezcla.

- Consulte el Reglamento ADR actual
- Consulte el Reglamento CPL actual
- Consulte la Directiva de la CE 82/501/CEE (Directiva de Seveso) actual
- The List of Wastes (England) Regulations 2005 procede en el Reino Unido

#### 15.2 Evaluación de la seguridad química.

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto.



**Industrias Químicas Tamar, S.L.**  
C.I.F.: B97008502  
Polígono Industrial El Bobalar, Parcela 5.  
46590 Estivella (Valencia)  
Tel. 96 262 91 17 · Fax. 96 262 88 04  
www.quimicastamar.es

## Ficha de Seguridad

Reglamento (CE) nº 1907/2006  
(Fecha revisión: 04 /07/ 2011 · Fecha de impresión: 04/07/2011)  
Página **12/12**

.....  
**Producto: Hipoclorito sódico ( Grado Alimentario )**  
.....

### 16. Otras informaciones

.....

#### **Directiva 67/548CEE y 1999/45 CE:**

##### **Frases R:**

- R31 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
- R34 Provoca quemaduras.
- R36 Irrita los ojos.
- R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

#### **Etiquetado conforme al Reglamento (EU) No 1272/2008:**

##### **Frases H:**

- H290 Puede ser corrosivo para los metales.
- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares.
- H318 Puede provocar lesiones oculares graves.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H400 Muy tóxico para la vida acuática.

La información facilitada en esta ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 18 de diciembre de 2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) nº 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) nº 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión.

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del Preparado está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la CE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones.